Partial Translation of Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 51-142288 (Published on November 16, 1976)

Japanese Utility Model Application No. 50-63605 (Filed on May 10, 1975)

Title: APPARATUS FOR CONVEYING BOTTLE

Applicant: Hitachi Zosen Corporation

<Page 1 lines 4 to 10>

[Claim]

An apparatus for conveying a bottle comprising: a frame provided on a chain; an elastic receiving member fixed on said frame, a pair of arm rods arranged detachably and swingably on said frame; elastic sandwiching members arranged on facing surfaces of said arm rods; an elastic urging means for urging both of said arm rods in the sandwiching direction; and a releasing operation means for releasing both of said arm rods.

HIS PAGE BLANK (USPTO)

B 65 G 17/46 B 65 G 17/48 **10**日本分類 **83(5)**C **02** 83(3)E 131

83(5)C 03

^{® 日本国特許庁} 公開実用新案公報

庁内整理番号 6729

6729—38 6580—38 6729—38 ⊕実開昭51-142288:

❸公開 昭51(1976).11.16

審查請求 未請求

匈堤搬送装置

②実 顧昭50-63605

20出 顧昭50(1975)5月10日

⑫考 案 者 土井隼人

大阪市西区江戸堀1の47日立造

船株式会社内

同 , 鈴木三男

同所

切出 願 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1の47

砂代 理 人 弁理士 森本義弘

砂実用新案登録請求の範囲

チェンに取付けた枠と、この枠に固着した弾性 受け部材と、前配枠に着脱ならびに揺動自在に取

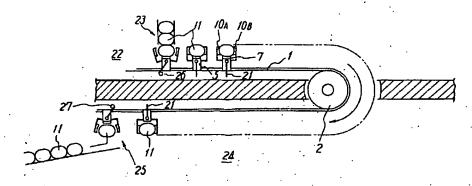
付けた一対の腕杆と、これら腕杆の相対向面に取付けた弾性挾持部材と、両腕杆を挾持方向に付勢 する弾性付勢手段ならびに開動させる開動操作手 段とからなる場搬送装置。

図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示し、第1図は全体側面図、第2図は要部の一部切欠側面図、第3図は正面図である。

1……チェン、5……枠、7……弾性受け部材、8 A , 8 B……腕杆、10 A , 10 B……弾性挟持部材、11……塩、12……弾性付勢手段、13……ロッド、17……圧縮ばね、18……開動操作手段、19……カム、21……レバー、23……場供給部、25……場受取部、26,27……レバー操作具。

第1図







(1,500円)

実用新案登録願 顯書 5号

昭和50年5月10日

特許庁長官殿

1. 考案の名称

ピンハンソラソラ ナ 機嫌送装置



2. 考 案 者

住所 大阪府大阪市西区立产规1丁目47番地 ヒクチソウセン 日立造船株式会社内

3. 実用新案登録出願人

住 所 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目47番地

名称(511)日立造船株式会社 代表者永 田 敬 生

4. 代 理 人

住 所 〒550 大阪府大阪市西区阿波座南通1丁目71番地 アマノビル 電話 大阪 06 (532) 4025(代)

アマノビル 電話大阪 06 (532) 40 25 (代氏名 (6808) 弁理士 森 本 義 弘;

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 書 1 通 (4) 願 書 副 本 1 通 (2) 図 面 1 通

(3) 委 任 状 1 通



50, 5, 14

公開実用 昭和51- 142288

AVAILABLE COP



第

1. 考案の名称

橙搬 送 装 骴

2. 実用新業登録請求の範囲

チェンに取付けた枠と、この枠に固着した弾性 受け部盤と、前配枠に看脱ならびに揺動自在に取 付けた一対の脱杆と、これら脱杆の相対向面に取 付けた弾性挟持方向に付勢する弾性付勢手段なら ひに開動させる開動操作手段とからなる増換送装 曲。

8. 考集の詳細な説明

本考案は各種の場、特に薄い樹脂製の塩を変形させる事なく、且つ傷付ける事なく所定の工程位 能にまで確実に撤送し得る場搬送装飾を提案する もので、以下その一実施例を図面に基づいて説明 する。

(1)は輸休(2)に嵌設されるチェンで、ガイドローラ(3)とガイド体(4)とを介して一定経路上を移動する。(5)は前記チェン(1)にピン(6)を介して取付けた門形の枠で、その資故部には弾性受け部績(7)が固

公開実用 昭和51-142288

DESI WAMPADIE COLI

着される。 (8A)(8B) はチェン移動方向に一対の腕 杆で、前配件(5)に挿放可能なピン (9A)(9B)を介し て看脱ならひに揺動自在に取付けてあり、さらに 相対向面には弾性挟持部材(10A)(10B)が固着され る。これら弾性受け部材切ならひに弾性挟持部材 (1DA)(1BB) は例えばゴムからなり、またその受け 面ならびに挟持面は塩(11)の形状に合わせて四人さ? せてある。 商 腕 杆 (8A)(8B) の 枢 看 部 は 門 形 に 形 成・ され、その空所(凹部)間に 亘って 鼓腕杆 (8▲) (8B) を挟持方向に付勢する弾性付勢手段的が設け られる。 すなわち、空所間に挿通させたロッド(18) の一端を、一方の腕杆 (8▲) 化ピン(4)を介して上下 揺動自在に取付け、さらに他端側から棒状体間を 外嵌してその円周面を他方の腕杆(8.8)に接当させ、 そして該他幅に形成した雄螺子部(138)に蝶合す るナット48と前記棒状体切との間に圧縮はわりを 数けている。(18)は両腕朴(8A)(8B) を開動させる開 動操作手段で、腕杆(84)(88)の枢着部の相対向面 間に配數したカム似と、その軸細に取付けたレバー 別とからなる。



例えば階上四の場供給部四から階下四の増更取 部ぬに増(11)を振送する場合、両部四版にレバー兼 作具(ストッパー)畑畑が設けられる。空の状態 で増供給部四に達するとき、レバー四がレバー巣 作具260に接当して揺動し、カム(19)が回動して両腕 朴(8A)(8B)を圧縮はねのに抗して開動させる。か かる状態で増供給部(20)から増(11)が弾性受け部材(7) 上に供給され、そしてチエン(1)の移動によりレバ 一切がレバー巣作具図から外れる事によって、両 腕杆(8A)(8B)が圧縮はね肌の弾性力により挟持方 向に揺動し、以って増(11)は、弾性受け部材(7)に受 止められた姿勢で弾性挾持部材 (10A)(10B) により 挟 持 さ れ 、 チ エ ン (1) 側 に 定 着 さ れ る 。 階 下 (3) に お いては逆向きとなり、したかってレバー操作具の ヘレパー伽が接当して開動したとき、塩伽は自重 により落下して増受取部四に渡される。

なお開閉力の職整は圧縮はね1の取換えやナット (16) の媒合操作により可能となる。また弾性付勢手段(対を分解したのちピン (9A)(9B) を抜出する事

BEST AVAILABLE COPY



により腕杆 (8A)(8B) を離脱し得、他の腕杆との取換えを可能にし得る。

4. 図面の簡単な説明

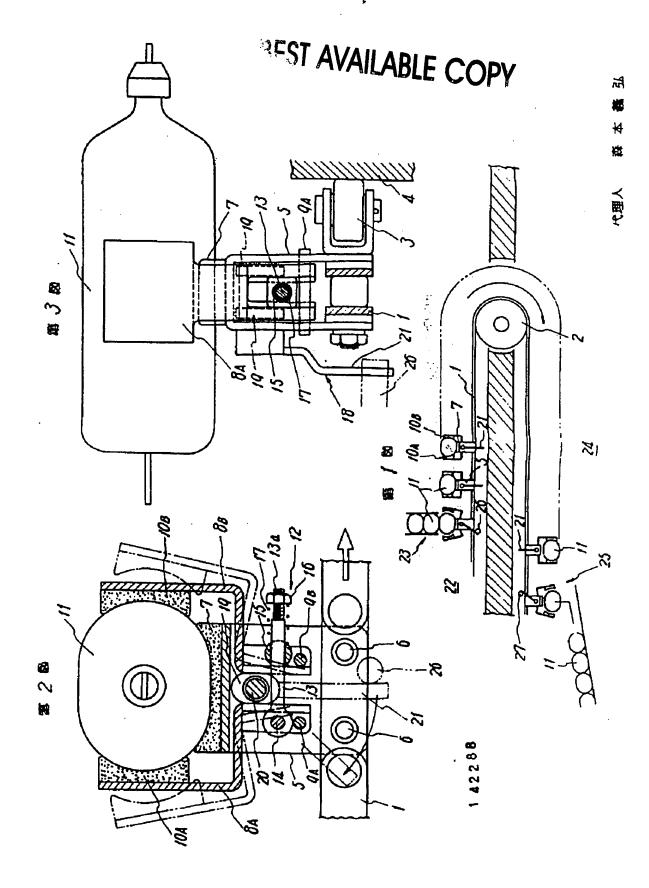
図面は本寿楽の一実施例を示し、第1 図は全体 側面図、第2 図は要部の一部切欠側面図、第3 図 は正面図である。

11. ··· チェン、15: ··· 枠、17) ··· 弾性受け部材、(8A)



(8B) … 飼杆、(10A)(10B) … 弾性挟持部材、(II) … 場、(I2) … 弾性付勢手段、(I3) … ロッド、(I7) … 圧縮は ね、(IB) … 開動操作手段、(I9) … カム、(II) … レバー、 (I3) … 場供給部、(I3) … 場受取部、(III) … レバー操作 具

代理人 森 本 義 弘





I HIS PAGE BLANK (USPTO)